

Standar Nasional Indonesia

Cara uji coba mesin bubut universal



DAFTAR ISI

			Halaman	
1.	RUANG LINGKUP	1	•	
2.	KETENTUAN UMUM	1		
3.	CARA UJI DAN PENYIMPANGAN YANG DIPER-			
	BOLEHKAN	1		

CARA UJI COBA MESIN BUBUT UNIVERSAL

1. RUANG LINGKUP

Standar ini meliputi ketentuan umum, cara uji dan penyim pangan yang diperbolehkan dari mesin bubut universal.

2. KETENTUAN UMUM

- 2.1. Satuan ukuran dalam sistim metrik.
- 2.2. Cara uji coba dilakukan pada mesin perkakas yang telah lulus uji ketelitian geometrik, sesuai dengan SII. 1520-1985, lel Cara Uji Ketelitian Geometrik Unjuk Kerja dan Ketelitian Mesin Perkakas
- 2.3. Uji coba mengacu pada SII 1521-1985 Cara Uji Coba Unjuk Kerja dan Ketelitian Mesin Perkakas
- 2.4. Alat ukur yang digunakan pada standar ini sama dengan alat ukur yang digunakan untuk uji ketelitian geometrik, yaitu sesuai dengan ketentuan pada lampiran SII 1520-1985
- 3. CARA UJI DAN PENYIMPANGAN YANG DIPERBOLEHKAN.
- 3.1. Cara Uji Coba Cara uji coba dilakukan sesuai dengan uraian dalam Tabel I

Care Uji dan Penyimpangan Yang Diperbolehkan

cuan SII 521-1985	80	tir 5 m 6 m	2 dan
Alat Uji Aci	7	Mikrome- ter jam ukur den	fam ukur Bu fastar pe furus dan 7- fuller slip gauges)
Penyimpa- ngan yang diperbo- lehkan	9	Il Label II	5 M H W
Pemeriksaan	5	a) Kebulatan b) Silindrist- tas Bila tirus dia meter paling besar harus de kat senter ke- pala tetap.	Kerataan permu kaan penyimpa- ngan kerataan hanya diperbo- lehkan kearab cembung.
Kondisi	4	Bubut dua dia- meter	Bubut rata per mukaan tegak lurus apindel (bubut rata dua atau tiga permukaan pada satu pusat).
Cara Uji	3	Bubut silinder benda uji, ter buat dari baja atau coran. D > \frac{D}{8} L = 0.5 D L maks = 500 D = diameter benda uji benda uji maks yang diperbo- lehkan.	Bubut silinder benda uji ter- buat dari baja atau coran. D 7 0,5 D D a maks
Ga.mbar	2		
No	-		2

Tabel I (lanjuran)

8	Butir ha- rus ber- sih tanp ada yang rats/tum pul dan gelomban gelomban	
7	Mikrome- ter ulir, Jem ukur Mikrome- ter	
9	II Ladat Tabel II	
5	Ketelitian tas Katelitian kisar	
4	Awal pengulir- an diambil da- ri tiap titik pada batang ulir.	
3	1) Bubut si- linder ben da uji dua senter 2) Bubut ulir benda uji dibuat dari baja etau coran. L = 300 L = 300 ISO/R 68)	
2		
-	*	

3.2.Penyimpangan Yang Diperbolehkan Diperlukan adanya 2 (dua) macam kelas lain dengan persyaratan penyimpangan yang diperbolehkan yang lebih longgar dari pada persyarat an seperti pada Tabel II.

Persyaratan yang telah ada (Tabel II) berlaku untuk kurun waktu tertentu dengan ada ketentuan lebih lanjut.

Tabel II Penyimpangan yang Diperbolehkan satuan mm

	T	*	saruan mm					
T.	Penyimpangan yang diperbolahkan							
lo.	Mesin bubut presisi	Mesin bubut biasa						
	Da ≤500 dan DC ≤1500	Da < 800	800 (Da < 1600					
	a). 0,007	a). 0,01	a). 0,002					
1.	b). 0,002	ъ). 0,04	ъ). 0,005					
	Untuk L = 300							
2.	0,015	0,025						
	Untuk L = 300							
	0,05 per 300							
	a). 0,03	a). 0,04	2000					
	Untuk setiap panjang pengukuran	Untuk setiap panjang pengukuran 300						
	300	DC >						
		Untuk s	setiap penambah-					
			pada jarak an- enter 2000, tole					
3.		ransi o	litambah 0,005, pangan maksimum iperbolehkan					
	ъ). 0,001	ъ). 0,015						
	Untuk setiap panjang pengukuran 50		setiap panjang uran 500					

Keterangan :

Diameter benda uji maksimum yang diperbolehkan

Jarak antara dua senter

Catatan:



BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN

Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4 Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270 Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail: bsn@bsn.go.id